Via Arma di Cavalleria n° 3 - 31055 Quinto di Treviso (TV)
tel.0422470846 Fax.042247726l info@gm2.biz www.gm2.biz
Magazzino : Via F.Baracca n° 17 - 31055 Quinto di Treviso (TV)
P.IVA e cod.fisc. 03849210269 - Capitale sociale € 20.000,00 i.v.
Registro imprese Treviso 03849210269 - Numero REA: TV-303378
www.gomierogroup.com

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE ADDOLCITORE

GM 15-960 Z (M) - C

VERSIONE 01-13

Attenzione:
Per l'installazione e l'avviamento leggere e osservare attentamente le istruzioni.

Conservare con cura i manuali d'istruzione e consegnarli al nuovo proprietario nel caso di cessione dell'apparecchio

Tutti i diritti riservati. Nessuna parte di questo materiale può essere riprodotta o trasmessa in qualsiasi forma senza il previo consenso scritto della GM2 s.r.l. Il presente manuale si intende accettato cosi com'è.

Gentile Cliente,
Questo apparecchio è conforme alle prescrizioni generali di sicurezza previste dalle direttive 98/37/CE, 89/336/CEE, 73/23/CEE e risponde ai requisiti specifici delle norme armonizzate EN 292.
Per l'equipaggiamento elettrico l'apparecchio è conforme alle Norme EN 60204-1 (1992), 44/5 (1993) CEI 64-8 (1993) EN 60335 ed EN 60335-2-24 (sicurezza degli impianti elettrici d'uso domestico e similare) e alle normative inerenti la compatibilità elettromagnetica EN 50081-50082.
L'apparecchio non presenta pericoli per l'utilizzatore se usato secondo le istruzioni fornite dal costruttore.
Questo foglio ha lo scopo di attestare che con l'apparecchio è stato consegnato il manuale d'uso. Il manuale dovrà essere custodito in prossimità dell'apparecchio. L'utilizzatore dovrà consultarlo e attenersi alle istruzioni fornite sullo stesso. Il costruttore la ringrazia e si complimenta per la preferenza accordata ed è lieto di annoverarLa fra i suoi già numerosi clienti. La macchina da Lei acquistata è stata studiata e costruita da personale altamente qualificato con esperienza nel settore. La costruzione evidenzia gli elevati standard di qualità che hanno da sempre contraddistinto le nostre macchine. Le ricordiamo che per una costante ricerca d'innovazione e qualità tecnologica, le caratteristiche riportate potrebbero cambiare senza avviso.

DICHIARAZIONE di CONFORMITÀ

La GM2 SRL dichiara sotto la sua responsabilità che la macchina

DESCRIZIONE: ADDOLCITORE D'ACQUA
TIPO: **GM 15-960 Z (M) - C**

Risulta in conformità con quanto previsto dalle seguenti direttive comunitarie, comprese le ultime modifiche, e con la relativa legislazione nazionale di recepimento:

42/2006/CE:	Direttiva Macchine
95/2006/CE:	Direttiva Bassa Tensione
97/23/CE:	Direttiva PED
108/2004/CE:	Direttiva Compatibilità Elettromagnetica

L'INSTALLAZIONE DI QUESTO TIPO DI IMPIANTO A PROTEZIONE DELLA RETE IDRAULICA È PRESCRITTO DALLA NORMATIVA UNI-CTI 8065 E QUINDI DALLA LEGGE N. 46 ED È AUTORIZZATA DAL DECRETO DEL MINISTERO DELLA SANITÀ N. 443/90.

IDENTIFICAZIONE MACCHINA

Il presente manuale è parte integrante dell'apparecchio.
Tutte le comunicazioni riguardanti l'apparecchio devono essere inoltrate al Vostro rivenditore di fiducia.
Prima di contattare il rivenditore è consigliabile annotare e avere a disposizione il numero di codice dell'apparecchio, il numero di fattura di acquisto o il numero del foglio di collaudo.

ATTENZIONE

Qualsiasi modifica o manomissione all'addolcitore, l'uso improprio o l'uso di rigeneranti non autorizzati dal costruttore farà decadere automaticamente la garanzia.
Qualsiasi intervento tecnico di regolazione dell'addolcitore che comporta la modifica delle tarature di esercizio dovrà essere eseguito da persone autorizzate dalla GM2 SRL per evitare di far decadere la garanzia.

ALLEGATO I: Dichiarazione CE

DICHIARAZIONE DÌ CONFORMITÀ CE

IL RIVENDITORE

G.M.2 S.R.L.
Via Arma di Cavalleria, 3
31055 Quinto di Treviso

DICHIARA CHE IL PRODOTTO

ADDOLCITORE A SCAMBIO IONICO

APPARECCHIATURA PER IL TRATTAMENTO DÌ ACQUE POTABILI SECONDO DM443/90 ART. 4.3

E' STATO PROGETTATO E COSTRUITO IN CONFORMITÀ ALLE SEGUENTI DIRETTIVE:

MACCHINE	**2006 / 42 / CE**
BASSA TENSIONE	**2006 / 95 / CE**
COMPATIBILITÀ ELETTROMAGNETICA	**2004 / 108 / CE**

Inoltre si certifica in base al decreto del 21.12.1990 n. 443 riguardante il trattamento di acque potabili, che tali prodotti rispondono alle seguenti condizioni di carattere generale e speciale:

Gli addolcitori sono dotati di dispositivo per la rigenerazione automatica.

*Gli addolcitori sono dotati di un sistema automatico di auto disinfezione delle resine durante la rigenerazione.

*****Gli addolcitori sono dotati di un sistema di miscelazione dell'acqua originaria con quella trattata al fine di mantenere la durezza ai punti d'uso nell'ambito di quanto previsto dal DPR n° 238/1998

Le resine utilizzate sono rispondenti alle prescrizioni per i tipi utilizzati nel campo alimentare.

I materiali impiegati nella costruzione dell'addolcitore rispecchiano le normative vigenti.

PREMESSA

SCOPO DEL MANUALE

Prima d'intraprendere qualunque operazione sulla macchina, è indispensabile leggere attentamente questo manuale prestando particolare attenzione al Capitolo "AVVERTENZE DI SICUREZZA".
Il presente manuale è stato realizzato dal costruttore seguendo le indicazioni della norma armonizzata UNI 10893 (Luglio 2000) "Documentazione tecnica di prodotto. Istruzioni per l'uso, articolazione e ordine espositivo del contenuto" e della Direttiva macchine 42/2006/CE con lo scopo di dare agli "operatori" le informazioni inerenti l'uso e la manutenzione della macchina nei limiti di sicurezza e tutela della salute dettati dalle norme in vigore e da quanto indicato dal costruttore.

NON S'INTENDE ADDESTRARE IL PERSONALE.

Il presente manuale è stato redatto in modo articolato, sulla base della sequenza progressiva connessa alle varie fasi riguardanti sicurezza, trasporto, uso, manutenzione e rottamazione.
Il costruttore si riserva il diritto di perfezionare la futura produzione (ed il contenuto dei relativi manuali) senza darne notizia previa e senza alcun obbligo di aggiornare le macchine già sul mercato.
Conservare il manuale in prossimità dell'apparecchio, in luogo asciutto e protetto da agenti atmosferici che potrebbero danneggiarne il contenuto. Il manuale deve essere conservato fino allo smantellamento finale della macchina e, in caso di cambio del proprietario, andrà consegnato al nuovo proprietario.
Per ricevere un nuovo manuale, in caso di smarrimento o danneggiamento di quello fornito, occorre comunicare al rivenditore i dati d'identificazione della macchina.
Le foto riprodotte nel presente manuale sono solo indicative. Esse si riferiscono alle varie versioni, quindi la posizione di alcuni componenti o i componenti stessi potrebbero differire rispetto al modello acquistato, senza che questo interferisca sul principio di funzionamento.
Il costruttore non assume alcuna responsabilità a causa di un'errata interpretazione delle indicazioni riportate nel manuale d'istruzioni.
Per qualsiasi controversia dovuta a traduzioni ritenute poco chiare, fare fede alla versione originale del manuale redatta in italiano.
Tutte le informazioni volutamente omesse nel manuale sono da ritenersi riservate al personale tecnico competente e autorizzato dal costruttore.

CONSERVAZIONE

Il manuale d'istruzioni fa parte integrante della macchina per cui deve essere conservato nelle immediate vicinanze, dentro apposito contenitore e, soprattutto, al riparo da liquidi e quant'altro ne possa compromettere lo stato di leggibilità.

GLOSSARIO

COSTRUTTORE
Con tale termine si identifica il costruttore della macchina.
MACCHINA/APPARECCHIO
Con il termine macchina o apparecchio si identifica l'addolcitore di acqua potabile.
PERSONA ESPOSTA
Qualsiasi persona che si trovi in prossimità dell'apparecchio.
RISCHI RESIDUI
Con tale termine s'identificano tutti i pericoli non evidenti e non eliminabili nella fase di progettazione macchina, in quanto adeguate contromisure comprometterebbero il funzionamento della macchina.

SIMBOLOGIA DEL MANUALE

Indica una avvertenza od una nota su funzioni chiave o su informazioni utili. Prestare la massima attenzione ai blocchi di testo indicati da questo simbolo.

Indica un intervento manuale di regolazione che può prevedere anche l'utilizzo di attrezzature portatili od utensili.

Si richiede di rilevare un valore di misura, di controllare una segnalazione, di effettuare una verifica visiva ecc.

Pericolo generico, con rischio per l'utilizzatore.

Pericolo di natura elettrica.

Divieto.

AVVERTENZE DI SICUREZZA

Leggere attentamente il libretto delle istruzioni e conservarlo con cura in luogo asciutto e protetto; custodirlo in prossimità dell'apparecchio in modo da poterlo consultare all'occorrenza.
- Non lasciare il materiale utilizzato per l'imballo (scatola, sacchetto, graffe, ecc) alla portata dei bambini.
E' consigliabile conservare l'imballo per un futuro riutilizzo; in caso contrario smaltire i materiali secondo le norme vigenti in materia del proprio Comune e/o Paese.
- Se l'apparecchio è caduto o presenta difetti visibili o anomalie di funzionamento, si raccomanda di non utilizzarlo e di non tentare di smontarlo o di manometterlo. Occorre rivolgersi direttamente al rivenditore per la riparazione, previa decadenza della garanzia.
- Riporre l'apparecchio su un piano stabile e in bolla (piano); il luogo non deve essere esposto ad agenti atmosferici (sole, pioggia, ecc.).
- Non sovrapporre l'apparecchio ad altri elettrodomestici.
- Posizionare l'apparecchio lontano da fonti di calore.
- L'installazione, la manutenzione non prevista su questo manuale d'uso e le riparazioni, devono essere eseguite solo ed esclusivamente da personale qualificato e specializzato autorizzato dal costruttore;

rivolgersi sempre al proprio rivenditore o centro assistenza.
- L'acqua di alimentazione dell'addolcitore deve essere esclusivamente potabile e fornita da un ente autorizzato.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, esso deve essere sostituito dal rivenditore o dal suo servizio
assistenza tecnica o, comunque, da una persona con qualifica similare, in modo da prevenire ogni rischio.
- Non schiacciare il cavo elettrico o appoggiare oggetti pesanti sullo stesso.
- Non utilizzare adattatori per collegare l'apparecchio alla presa di corrente.
- Non staccare la spina dalla presa di corrente con mani umide o bagnate.

- Non tirare il cavo d'alimentazione o l'apparecchio per staccare la spina dalla presa di corrente.
- Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- In caso di anomalie (perdita d'acqua o altro), staccare l'alimentazione elettrica e chiudere il rubinetto d'intercettazione d'ingresso acqua.
- Non utilizzare l'apparecchio in ambienti esplosivi (presenza di gas nell'aria).
- Non salire o sedersi sull'apparecchio.
- Utilizzare solo accessori originali.

- Non immergere assolutamente l'apparecchio nell'acqua.
- Nel caso in cui l'apparecchio sia rimasto spento per più di 24 ore, erogare almeno 5 litri di acqua (secondo le necessità e qualità dell'acqua).
- Se l'addolcitore è dotato di filtri o altri sistemi per il trattamento dell'acqua (opzionale interni o esterni), sostituire gli stessi secondo le istruzioni del costruttore.
- Non pulire l'apparecchio con getti d'acqua.
- Eseguire tutte le operazioni di pulizia o manutenzione con l'apparecchio spento, in assenza di alimentazione idrica e con la spina elettrica scollegata dalla presa di alimentazione.
- Nel momento in cui l'apparecchio viene posto fuori uso per rottamazione occorre renderlo inutilizzabile; staccare la spina dalla presa, tagliare la spina ed asportare il cavo (se estraibile).
- L'addolcitore deve essere utilizzato nella piena ottemperanza delle normative igieniche per garantire la qualità del prodotto erogato.
- In caso di utilizzo non appropriato, non conforme alle istruzioni d'uso o di manomissione, il costruttore non è responsabile per eventuali danni causati a persone, animali o cose.

Il costruttore inoltre si esime da ogni responsabilità nei casi specifici contemplati in seguito:
 uso improprio dell'apparecchio;
 uso contrario alle normative nazionali specifiche (alimentazioni, installazione e manutenzione);
 installazione eseguita senza essersi attenuti alle istruzioni fornite.
 difetti d'alimentazione (scariche elettriche - sbalzi di tensione – sovra-pressioni rete idrica - bassa pressione idrica);
 temperatura ambiente di funzionamento non idonea;
 carenze nella manutenzione prevista;
 modifiche o interventi non autorizzati;
 utilizzo di ricambi non originali o non specifici per il modello;
 inosservanza totale o parziale delle istruzioni;

PER TUTTO QUANTO NON ESPRESSAMENTE SPECIFICATO, SI RIMANDA L'OPERATORE AL COMUNE BUON SENSO PER L'UTILIZZO DELL'APPARECCHIO.

Il costruttore non è impegnato in alcun modo a risarcire danni economici dovuti a fermo macchina (anche nei casi non contemplati).

RUMOROSITÁ APPARECCHIO

Il rilevamento è stato eseguito nella posizione utilizzatore. Il livello di pressione sonora e il livello di potenza sonora sono conformi alle normative vigenti per tali apparecchi.

APERTURA IMBALLO

L'apparecchio è spedito in una scatola di cartone e protetto al suo interno da apposite protezione in polistirolo e/o cartone ondulato.

RIMOZIONE IMBALLAGGIO

L'imballaggio può essere rimosso prima di portare la macchina sul luogo d'installazione in attesa del tecnico. Per la movimentazione della scatola sono stati predisposti due comodi punti di presa sui due lati della scatola. L'imballo deve essere aperto partendo dall'alto. Rimuovere il nastro adesivo e le graffette di chiusura. Se si utilizza un attrezzo tagliente prestare attenzione a non danneggiare la carrozzeria dell'apparecchio. E' consigliabile conservare l'imballo per un futuro riutilizzo.

CONTROLLO MERCE

Una volta rimosso l'imballo verificare che la macchina non abbia subito danneggiamenti durante il trasporto. Se così fosse rivolgersi al rivenditore. Controllare la presenza degli accessori in dotazione che devono essere contenuti all'interno della scatola.

SMALTIMENTO IMBALLAGGIO

Non lasciare incustoditi i materiali d'imballo, perché potenziali fonti di pericolo (incendio, soffocamento di bambini o animali).
Dividere i materiali d'imballo in base alla tipologia (carta, film plastico, legno, ferrosi, ecc.).
Eseguire lo smaltimento recandosi presso discariche comunali o contattando apposite ditte riconosciute e autorizzate. Seguire la normativa nazionale vigente nel proprio Comune e/o Paese.

DESCRIZIONE APPARECCHIO

L'addolcitore è uno strumento atto ad "addolcire" l'acqua, ovvero a diminuirne la durezza, termine con cui si indica la concentrazione di sali di calcio e magnesio che precipitando formano le incrostazioni di calcare sulle superfici. L'addolcitore sfrutta lo scambio degli ioni di calcio e magnesio con ioni di sodio (Sali solubili) facendo fluire l'acqua su un letto di resina a scambio ionico.
L'acqua addolcita contribuisce a migliorare il rendimento degli impianti ottimizzando il risparmio energetico in quanto previene la formazione di incrostazioni calcaree.
L'addolcimento dell'acqua viene impiegato in numerose applicazioni, siano esse civili che industriali. L'uso dell'addolcitore viene imposto anche da molte normative nazionali vigenti come il DPR 59 del 2009 relativamente all'acqua calda sanitaria e ai circuiti chiusi per la protezione di caldaie e/o bollitori, scambiatori di calore per la produzione di acqua calda sanitaria e relative reti di distribuzione, circuiti di riscaldamento e raffreddamento ad acqua calda o refrigerata. Nell'e applicazioni industriali l'addolcitore viene impiegato per il trattamento dell'acqua nei generatori di vapore e relativa rete condensa, nei circuiti di acqua surriscaldata; nei circuiti di raffreddamento a perdere, a recupero parziale/totale; nei circuiti di umidificazione.
L'acqua addolcita viene inoltre usata nell'industria per particolari processi produttivi come la preparazione materie prime o semilavorati; produzione di prodotti alimentari; produzione di prodotti farmaceutici e Gli addolcitori della serie GM 6 vengono impiegati per addolcire l'acqua destinata ad uso potabile, tecnologico o di processo. Per applicazioni su acqua ad uso potabile è necessario prevedere una adeguata valvola miscelatrice e il sistema di disinfezione resine come descritto nel DM Sanità 443 del 1990 e nel DM sanità 25 del 2012.
Gli addolcitori sono dotati di innovative bombole a pressione in materiale plastico ECO PA completamente riciclabile al 100% con trattamento interno in liner di protezione. Flangia in PVC completa di guarnizione per migliorare la tenuta tra la valvola e la bombola. Le bombole sono conformi alla Direttiva Europea 97/23/EC per recipienti a pressione (PED) e al D.M. n.174 del 06/04/2004 per materiali idonei al contatto con acque destinate al consumo umano. Il modello GM 6 è completo di presa per carico resine sulla calotta superiore che permette di caricare comodamente le resine senza dover smontare la valvola di comando.
Resine scambiatrici di ioni di qualità alimentare monosferiche per ottimizzare il flusso dell'acqua e la capacità scambiatrice. E' una resina cationica forte monosferica nata per applicazioni domestiche e industriali ad alta capacità di scambio. Le piccole sfere di resina permettono un' alta capacità operativa e bassissimi consumi di sale. Il minor spreco di rigenerante la rende più economica e più ecologica rispetto alle resine gaussiane convenzionali. Hanno un' eccellente resistenza meccanica e un' ottima stabilità agli agenti ossidanti grazie al processo di produzione senza solventi.

Gli addolcitori possono essere a singola colonna nella versione Cronometrica o Volumetrica e in doppia colonna.

SINGOLA COLONNA:

Valvola Elettronica WS2CI 1700 da 2" con partenza della rigenerazione a tempo e a volume utilizzabile sia per filtrazione che per addolcimento. I parametri di funzionamento sono completamente programmabili in modo tale da ottimizzare il sistema sotto tutti i punti di vista. Tutti i dati di funzionamento e lo storico del servizio vengono memorizzati in una memoria non volatile e sono richiamabili in qualunque momento per un'analisi del sistema. Valvola serie in materiale plastico (Noryl®), controllore elettronico per la gestione della partenza e del ciclo di rigenerazione Portata esercizio 15 m³/h, attacco bombola: 2". By pass acqua greggia in fase di rigenerazione. Timer programmatore elettronico programmabile.

Con serbatoio salamoia completo di coperchio resistente in materiale plastico, valvola per la salamoia, e tubo aspirante.

Mentre nella versione cronometrica avviene all'ora impostata e con frequenza fissa indipendentemente dal consumo dell'acqua e comunque non oltre le 96 ore se su acqua ad uso potabile, nella versione volumetrica l'addolcitore avvia la rigenerazione all'ora impostata in un giorno prescelto dall'elettronica in funzione del consumo medio statistico di acqua nei diversi giorni della settimana, della capacità di scambio e della durezza impostati. Questa modalità consente un notevole risparmio di acqua e sale per la rigenerazione. Se per acqua ad uso potabile, nella fase di rigenerazione l'addolcitore esegue inoltre un ciclo di disinfezione delle resine in accordo a quanto prescritto dal D.M. Sanità 443/90 (sistema di disinfezione non in dotazione). Su applicazioni industriali il sistema volumetrico può essere impostato come volumetrico puro, ovvero la rigenerazione avviene esclusivamente al termine della capacità ciclica del sistema.

DOPPIA COLONNA:

N°2 Valvola Elettronica WS1 CI 1700 2" con partenza della rigenerazione a tempo e a volume utilizzabile sia per filtrazione che per addolcimento e n°1 Valvola MAV da 2" per scambio bombole. I parametri di funzionamento sono completamente programmabili in modo tale da ottimizzare il sistema sotto tutti i punti di vista. Tutti i dati di funzionamento e lo storico del servizio vengono memorizzati in una memoria non volatile e sono richiamabili in qualunque momento per un'analisi del sistema. Valvola serie in materiale plastico (Noryl®), controllore elettronico per la gestione della partenza e del ciclo di rigenerazione Portata esercizio 15 m³/h, attacco bombola: 2". By pass acqua greggia in fase di

rigenerazione. Timer programmatore elettronico programmabile.

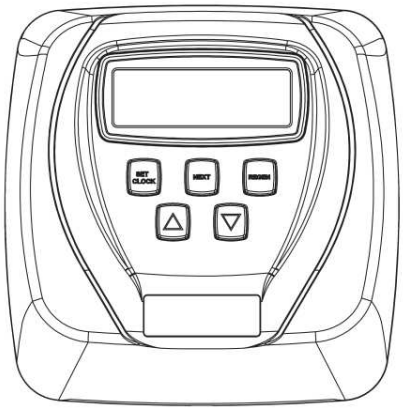
Dotato di n°2 serbatoi salamoia con coperchio resistente in materiale plastico, valvole per la salamoia e tubo aspirante

AVVERTENZE:

Assicurarsi che l'apparecchio non abbia subito danni durante il trasporto. L'addolcitore deve essere installato in una stanza coperta fresca e asciutta munita di uno scarico a terra e deve essere presente un by-pass in caso di eventuali anomalie. L'apparecchio deve essere protetto dal gelo, dalle intemperie, dall'esposizione solare diretta ed indiretta e da fonti di calore. L'addolcitore si può installare in tutte le linee di approvvigionamento idrico. Si deve solamente prestare attenzione al fatto che la freccia in rilievo sulla flangia abbia verso concorde con la direzione di scorrimento del flusso d'acqua. Per facilitarne l'uso e la manutenzione si devono rispettare le distanze riportate nel libretto di installazione. Mai miscelare l'acqua dopo l'addolcitore con acqua non addolcita per preservare la durezza impostata di quella in uscita dall'addolcitore. Il sale per la rigenerazione deve essere introdotto nel serbatoio ad intervalli regolari: in base a quanto consigliato dal tecnico specializzato che ha proceduto all'avviamento dell'impianto. Se la pressione è inferiore ai 7 bar l'installazione dell'addolcitore deve essere effettuata dopo il filtro e l'eventuale valvola di non ritorno, se è superiore ai 7 bar deve essere installato prima dell'addolcitore un regolatore di pressione. Prima e dopo l'addolcitore deve essere disposta una saracinesca per poter bloccare il flusso e il riflusso d'acqua al momento della manutenzione dell'addolcitore. Per il lavaggio esterno dell'addolcitore si può usare una piccola quantità di detergente non aggressivo, o solamente acqua. Detergenti aggressivi, quali solventi, causano il deterioramento della plastica fino alla rottura della stessa. Al fine di aumentare la durata della garanzia e dell'efficienza del prodotto si consiglia di stipulare un contratto di manutenzione con il servizio di assistenza specializzato.

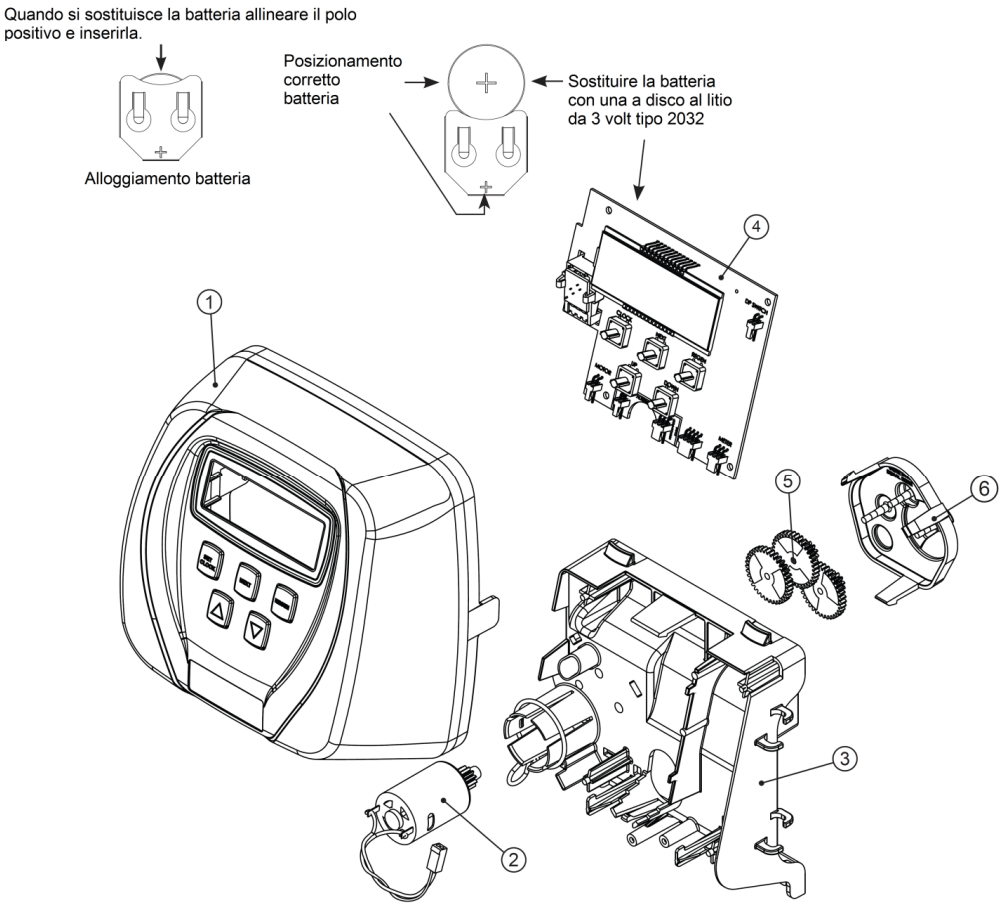
	GM 15-960 Z-C	GM 15-960 M-C
funzionalità	**Cronometrico**	**Volumetrico**
Codice	**5820175**	**5821175**
Litri resine	**175**	**175**
Portata mc/h	**15**	**15**
Diametro attacchi	**2"**	**2"**
Capacità ciclica °F/mc	**960**	**960**
Litri salamoia	**300**	**300**
Pressione minima bar	**2**	**2**
Pressione massima bar	**7**	**7**

MANUALE PROGRAMMAZIONE TIMER CI



ESPLOSO PANNELLO DI COMANDO

Posizione	Codice	Descrizione	Quantità
1	V3175CC-01	FRONTALINO E PULSANTIERA	1
2	V3107-01	WS1 MOTORINO	1
3	V3106-01	WS1 SUPPORTO	1
4	V3108CI-03BOARD	SCHEDA ELETTRONICA	1
5	V3110	WS1 RUOTE A SPECCHIO	3
6	W3109	WS1 CHIUSURA RUOTE	1
Non visualizzato	V3186EU	WSI AC ADATTATORE 220-240V-12V EU 230 V AC 50 Hz – 12 V AC 500 mA	1



L'elettronica di controllo OEM offre diverse possibilità di regolazione che le consentono di adattarsi alle diverse esigenze dell'impianto.
Queste procedure sono:

• impostazione ciclo
• impostazione del sistema come addolcitore
• impostazione del sistema come filtro
• impostazioni installatore
• impostazioni utente
• diagnostica scheda
• storico scheda

Una volta che il ciclo è stata impostato, le altre procedure sono accessibili in qualsiasi ordine.

Per bloccare l'accesso alla diagnostica e allo storico della valvola e per non modificare le impostazioni tranne:
- la durezza
- la frequenza giorni
- il tempo di rigenerazione
- l'ora attuale

premere ▼, NEXT, ▲, SET CLOCK in sequenza. Per sbloccare premere ▼, NEXT, ▲, SET CLOCK in sequenza.

Durante il funzionamento normale vengono visualizzati:
- ora e giorno attuale
- il volume residuo prima della rigenerazione
- la portata istantanea
- i giorni rimanenti prima della rigenerazione.

Se nessun tasto viene premuto entro cinque minuti, il display ritorna alla configurazione utente e le eventuali modifiche apportate non vengono memorizzate.

Per uscire dalla programmazione nei vari livelli premere SET CLOCK. Tutte le modifiche apportate vengono memorizzate.

Tutte le informazioni in diagnostica possono essere reimpostate a zero in due modi:
- premendo i tasti NEXT e ▼ contemporaneamente per entrare nel programma e premendo i tasti ▲ e ▼ contemporaneamente per ripristinare i valori di diagnostica a zero.
- scollegando il connettore del trasformatore dalla scheda elettronica

È possibile forzare due rigenerazioni in 24 ore.

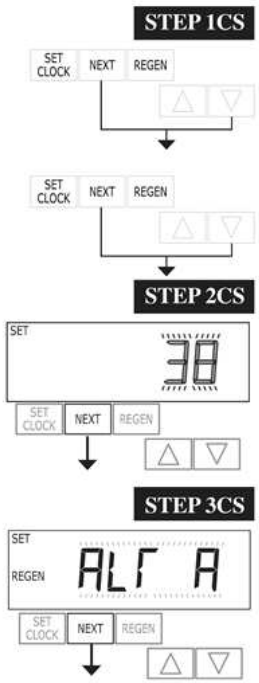
È possibile fare una rigenerazione doppia se nella programmazione 9S si è impostato "NORMAL" o "NORMAL + on0" nella configurazione addolcitore.
Per fare una rigenerazione doppia:
- Premere il tasto REGEN una volta. REGEN TODAY lampeggerà sul display.
- Premere e tenere premuto il tasto REGEN per tre secondi fino all'inizio della rigenerazione.

Una volta che la valvola avrà completato la rigenerazione forzata, la valvola rigenererà un'altra volta all'ora di rigenerazione preimpostata.

IMPOSTAZIONE CICLO

In questa fase viene impostato il tipo di valvola, il sistema di lavoro (se singolo o doppio), il ciclo di addolcimento o di filtrazione tramite la scelta delle fasi BACKWASH, RINSE, DN BRINE, UP BRINE (solo per valvole WS1), FILL, SOFTENING or FILTERING, END.

Il ciclo UP non può essere programmato nelle valvole WS1.25, WS1.5, WS2L o WS2.
Il pistone V3407utilizzato su WS1.25, WS1.5 WS2L è progettato per essere utilizzato DN.
La procedura seguente è un esempio di come impostare una valvola in modo da avere in sequenza le fasi BACKWASH, DN BRINE, RINSE e FILL.



STEP 1CS - Premere NEXT e ▼ contemporaneamente per 3 secondi e rilasciare. Quindi premere NEXT e ▼contemporaneamente per 3 secondi e rilasciare.

Se non compare la fase 2CS in 5 secondi è inserito il blocco programmazione.

Per sbloccare premere ▼, CLOCK NEXT, ▲, SET e in sequenza, quindi premere NEXT e ▼ contemporaneamente per 3 secondi e rilasciare.

Quindi premere NEXT e ▼ contemporaneamente per 3 secondi e di rilasciare.

STEP 2CS - Usare i tasti ▲ o ▼ per selezionare 25 per WS1, 32 per WS1.25, 38 per WS1.5, 50 per WS2 o 50L per WS2L.

Quando viene selezionato 50 o 50L, apparirà una schermata aggiuntiva. È utilizzata per selezionare la dimensione del contatore utilizzato con la valvola, da 38 mm o 50 mm.

Premere NEXT per andare al passo 3CS.

Premere REGEN per uscire dall'impostazione del ciclo.

STEP 3CS - Consente di selezionare tramite i tasti ▲ o ▼ uno dei seguenti modi d'uso:

- la valvola di controllo di non ha bypass acqua dura
- la valvola di controllo funziona in alternato
- la valvola di controllo ha una sorgente separata durante il ciclo di rigenerazione

Selezionare OFF quando nessuna di queste caratteristiche viene utilizzata.

CONFIGURAZIONE DELLA VALVOLA DI CONTROLLO PER NHWB

Selezionare nHbP per il funzionamento. Il connettore a tre fili non è utilizzato. La selezione richiede una connessione ad un MAV o a una valvola NHWB tramite il pin a due fili contrassegnato ALTERNATOR DRIVE sul circuito stampato. Se si utilizza un MAV la porta A deve essere collegata all'uscita della valvola porta B. Quando è impostato su nHbP il MAV chiuderà prima della rigenerazione escluso le fasi FILL, SOFTENING o FILTERING ed aperto dopo l'ultima fase di rigenerazione, che non sia FILL.
Nota: Se la valvola di controllo entra in uno stato di errore durante la modalità di rigenerazione, la valvola rimarrà nel suo stato corrente fino a quando l'errore non viene corretto.

CONFIGURAZIONE DELLA VALVOLA PER IL FUNZIONAMENTO ALTERNATO

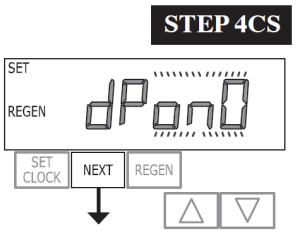
Se impostato come filtro nel passo 7F impostare la capacità del volume in m3, nel passo 8F selezionare l'opzione tempo on0, e nel passo 4I selezionare DAY OVERRIDE OFF.
Nota: Se la valvola di controllo è in uno stato di errore durante la modalità di rigenerazione il MAV chiude la porta B e tiene aperta la porta A finché l'errore non viene corretto.

Per i sistemi di alternati che utilizzano le valvole WS1, WS1.25, WS1.5 e WS2L periodicamente la bombola a riposo viene aperta per mantenerla attiva. La logica è che una volta in standby, ogni 12 ore (dalle 06:00 alle 18:00 o dalle 18:00 alle 6:00) saranno consumati 10 galloni (37,8 litri) prima di essere rimessa in stand-by. Per i sistemi alternati con il WS2, dopo aver selezionato ALT A o ALT B, si può impostare un tempo di risciacquo RINSE prima di tornare in servizio.

Prima di iniziare le fasi di programmazione, collegare le valvole tramite il cavo di interconnessione a tre pin etichettato INTERCONNECT. Collegare il cavo del contatore al connettore a tre pin etichettato METER.			
		Regolazione sistema addolcimento alternato.	
OEM sequenza ciclo	passo 3CS	Impostare ALT A Collegare la valvola ALT A alla porta A del MAV e collegare il cavo a due pin MAV al connettore a due pin etichettato DRIVE sulla valvola ALT A	Impostare ALT B Collegare la valvola ALT B alla porta B del MAV. Non fare nessuna connessione tra la valvola ALT B e il MAV.
OEM sequenza ciclo	passo 5CS	Selezionare ppm, FH o DH	Selezionare ppm, FH o DH
Setup addolcimento	passo 7S	Impostare il volume in m^3	Impostare il volume in m^3
Setup addolcimento	passo 8S	Impostare AUTO	Impostare AUTO
Setup addolcimento	passo 9S	Impostare on0	Impostare on0
Setup installazione	passo 4I	Impostare OFF	Impostare OFF

CONFIGURAZIONE DELLA VALVOLA DI CONTROLLO PER IL FUNZIONAMENTO SORGENTE SEPARATA

Selezionare SEPS per il funzionamento. Il cavo a tre pin non è utilizzato. La connessione a un MAV viene fatta tramite il cavo a due pin contrassegnato ALTERNATOR DRIVE sul circuito stampato. La porta C del MAV deve essere collegata alla valvola di ingresso e la porta A collegata alla sorgente separata utilizzata durante la rigenerazione. La porta B deve essere collegata alla rete idrica di alimentazione. Quando è impostato su SEPS il MAV sarà chiuso prima della rigenerazione e aperto dopo l'ultimo ciclo di rigenerazione.
Nota: Se la valvola di controllo entra in uno stato di errore durante la modalità di rigenerazione, il MAV rimarrà nel suo stato corrente fino a quando l'errore non viene corretto.



Premere NEXT per andare al passo 4CS. Premere REGEN per tornare al passo precedente.

STEP 4CS - Se ALT A o ALT B non è stato selezionato in 3CS, si può selezionare uno dei seguenti modi usando i tasti ▲ o ▼:

• un segnale esterno per avviare una rigenerazione;

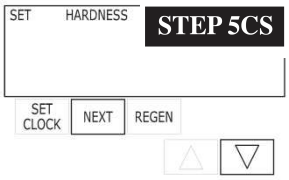
• un segnale esterno per evitare o ritardare la rigenerazione.

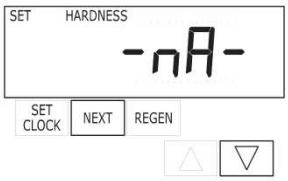
La selezione è valida solo se viene effettuata una connessione al connettore a due pin etichettato DP SWITCH sul circuito stampato. Impostando:

• OFF - La funzione non è utilizzata.

- dPon0 - Se l'interruttore dP è chiuso per un tempo di 2 minuti si ha una rigenerazione immediata.
- dPdEL - Se l'interruttore dP è chiuso per un tempo di 2 minuti una rigenerazione avverrà all'orario previsto per la rigenerazione.
- Hold - Se l'interruttore dP è chiuso la rigenerazione sarà impedita.

Premere NEXT per andare al passo 5CS. Premere REGEN per tornare al passo precedente.

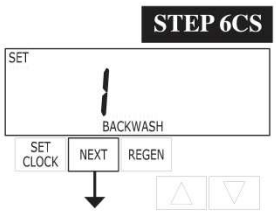




STEP 5CS - Impostare l'unità di misura per calcolare la capacità ciclica:

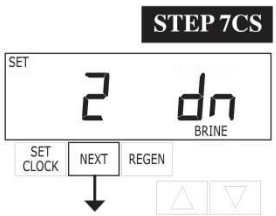
- ppm parti per milione
- FH gradi francesi
- dH gradi tedeschi
- -na- nessuna unità di misura (permette di impostare direttamente il volume di acqua trattata)

Nota: In una applicazione filtro nessuno di queste impostazioni può essere utilizzata.

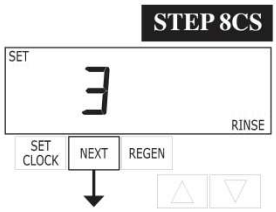


Premere NEXT per andare al passo 6CS. Premere REGEN per tornare al passo precedente.

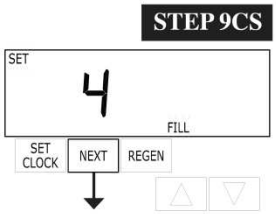
STEP 6CS - Premere i tasti ▲ o ▼ fino a far comparire BACKWASH.
Premere NEXT per andare al passo 7CS. Premere REGEN per tornare al passo precedente.



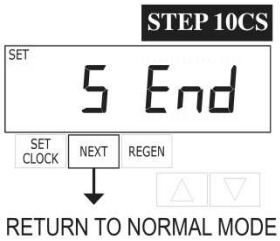
STEP 7CS - Premere i tasti ▲ o ▼ fino far comparire dn BRINE.
Premere NEXT per andare al passo 8CS. Premere REGEN per tornare al passo precedente.
Per le valvole WS1, prima di selezionare il ciclo rigenerante verificare il corpo valvola, il pistone principale, il pistone rigenerante.
Fare riferimento al manuale WS1 e WS1.25 .



STEP 8CS - Premere i tasti ▲ o ▼ fino a far comparire RINSE.
Premere NEXT per andare al passo 9CS. Premere REGEN per tornare al passo precedente.



STEP 9CS - Premere i tasti ▲ o ▼ fino a far comparire FILL.
Premere NEXT per andare al passo 10CS. Premere REGEN per tornare al passo precedente.



STEP 10CS - Premere i tasti ▼ o ▲ fino a far comparire END.
Premere NEXT per uscire dall'impostazione del ciclo.
Premere REGEN per tornare al passo precedente.

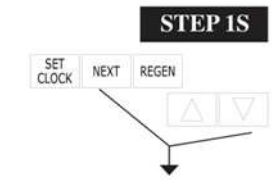
IMPOSTAZIONE DEL SISTEMA COME ADDOLCITORE

In questa fase viene impostato il tempo di durata delle fasi del ciclo e altri parametri relativi alla funzione addolcimento.
Possiamo impostare i tempi di lavaggio secondo questi limiti:

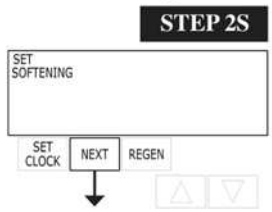
opzioni ciclo	unità	campo di lavoro
controlavaggio	min.	1 ÷ 120
risciacquo	min.	1 ÷ 120
lavaggio DN (aspirazione e lavaggio lento)	min.	1 ÷ 180
lavaggio UP (aspirazione e lavaggio lento)	min.	1 ÷ 180
Riempimento per tutte le valvole eccetto WS2	Kg*	0,05 ÷ 90,00
Riempimento per WS2	min.*	0,1 ÷ 99,0
Service	min.	1 ÷ 480

*Il riempimento è in kg di sale eccetto per la valvola WS2.

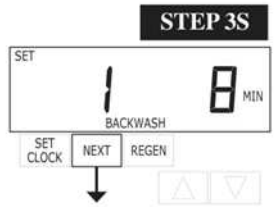
La fase END non è associata a nessun tempo.



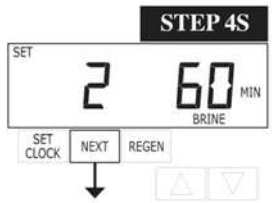
STEP 1S - Premere assieme i tasti NEXT e ▼ per 3 secondi e rilasciare.
Se non compare la fase 2S in 5 secondi è inserito il blocco programmazione.
Per sbloccare premere ▼, CLOCK NEXT, ▲, SET e in sequenza, quindi premere NEXT e ▼ contemporaneamente per 3 secondi e rilasciare.
Quindi premere NEXT e ▼ contemporaneamente per 3 secondi e rilasciare.



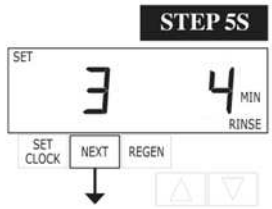
STEP 2S - Scegliere SOFTENING (addolcimento) tramite i tasti ▼o ▲. Premere NEXT per passare al passo successivo. Premere REGEN per tornare al passo precedente.



STEP 3S - Impostare il tempo del 1°ciclo (nell'esempio il controlavaggio) usando i tasti ▼o ▲.
Premere NEXT per passare al passo successivo.
Premere REGEN per tornare al passo precedente.

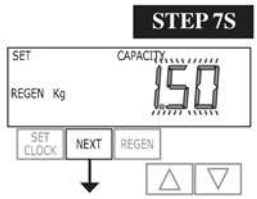


STEP 4S - Impostare il tempo del 2°ciclo (nell'esempio l'a spirazione) usando i tasti ▼o ▲. Premere NEXT per passare al passo successivo. Premere REGEN per tornare al passo precedente.
Nota: il display visualizza alternatamente la fase del ciclo e la direzione di aspirazione.



STEP 5S - Impostare il tempo del 3°ciclo (nell'esempio il risciacquo) usando i tasti ▼o ▲.
Premere NEXT per passare al passo successivo.
Premere REGEN per tornare al passo precedente.

STEP 6S - Impostare il tempo o i Kg del 4°ciclo (nell'esem pio il riempimento) usando i tasti ▼o ▲. Se al passo 2CS è stato selezionato 50 o 50L il riempimento è in minuti.
Nota: Le valvole WS2 sono dotate di un regolatore di riempimento da 8,3 lpm (2,2gpm).
Premere NEXT per passare al passo successivo.
Premere REGEN per tornare al passo precedente.

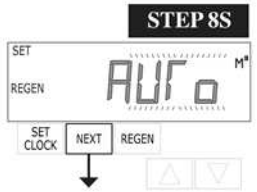


STEP 7S - Impostare la capacità ciclica dell'addolcitore usando i tasti ▼o ▲.
Il valore da impostare deve essere calcolato in base al volume di resine e ai kg di sale impostati in 6S. Il valore da impostare dipende dalla selezione del valore impostato in 5CS.

selezione	unità
PPM	Kg di $CaCO_3$
nA	m^3
dH o FH	grado x m^3

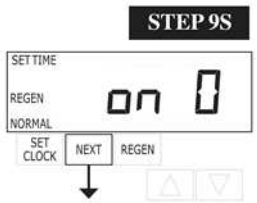
Premere NEXT per passare al passo successivo.
Premere REGEN per tornare al passo precedente.

STEP 8S – Selezionare la capacità in volume utilizzando i tasti ▲ o ▼.
Se il valore è impostato su:



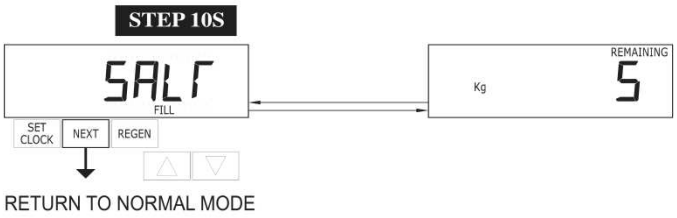
• AUTO il valore della capacità e della riserva verranno calcolati automaticamente in base ai consumi storici.
• OFF la rigenerazione si basa unicamente sulla frequenza in giorni impostata nel passo 4I.
• un numero la rigenerazione sarà basata sul valore in m^3 impostato, oppure
• NORES (no auto reserve operation) che è disponibile solo se nel passo 5CS è stato selezionato NA. La rigenerazione si baserà sul valore immesso in 7S.
Se OFF o un numero son utilizzati, non compaiono i passi 2I e 3I. Premere NEXT per passare al passo successivo. Premere REGEN per tornare al passo precedente.

STEP 9S – Impostare le opzioni relative all'ora di rigenerazione utilizzando il tasto ▲ o ▼. Se il valore è impostato su:



• NORMAL la rigenerazione avverrà all'ora impostata.
• on0 la rigenerazione avverrà quando la capacità arriva a 0 (zero), oppure
• NORMAL + on0 la rigenerazione avverrà
- all'ora preimpostata se la capacità residua scende al di sotto della riserva o se sono trascorsi i giorni di intervallo rigenerazione.
- se il volume viene esaurito prima del tempo impostato, la rigenerazione inizierà dopo 10 minuti continuativi di non utilizzo di acqua. Premere NEXT per passare al passo successivo.
Premere REGEN per tornare al passo precedente.

STEP 10S – Viene impostato un allarme riserva sale tramite i tasti ▲ o ▼.
Se il valore è impostato su:
• OFF non compare nessun avviso di mancanza sale.
• un numero, quando il valore residuo di sale scende al di sotto del livello lampeggerà nel display la scritta FILL SALT.



Il valori variano da 5 a 200 Kg con incremento di 5 Kg.
Se in 2CS si è selezionato 50 o 50L questo passo non è attivo.
Premere NEXT per uscire da OEM impostazione del sistema di addolcimento. Premere REGEN per tornare al passo precedente.

Opzioni di programmazione

passo 8S	passo 9S	passo 4I	programma
AUTO	NORMAL	OFF	• la riserva è calcolata automaticamente. • la rigenerazione avviene all'ora impostata quando la capacità volumetrica scende al di sotto della riserva.
NORES	NORMAL	OFF	• la riserva non è calcolata automaticamente. • la rigenerazione avviene all'ora impostata quando la capacità volumetrica arriva a 0 (zero).
AUTO	NORMAL	un numero	• la riserva è calcolata automaticamente. • la rigenerazione avviene all'ora preimpostata se la capacità residua scende al di sotto della riserva o se sono trascorsi i giorni di intervallo rigenerazione.
NORES	NORMAL	un numero	• la riserva non è calcolata automaticamente. • la rigenerazione avviene all'ora preimpostata quando la capacità volumetrica arriva a 0 (zero) o se sono trascorsi i giorni di intervallo rigenerazione.
un numero	NORMAL	OFF	• la riserva non è calcolata automaticamente. • la rigenerazione avviene all'ora preimpostata quando la capacità volumetrica arriva a 0 (zero).
OFF	NORMAL	un numero	• la riserva non è calcolata automaticamente. • la rigenerazione avviene all'ora preimpostata quando sono trascorsi i giorni di intervallo rigenerazione.
un numero	NORMAL	un numero	• la riserva non è calcolata automaticamente. • la rigenerazione avviene all'ora preimpostata quando la capacità volumetrica arriva a 0 (zero) o se sono trascorsi i giorni di intervallo rigenerazione.
AUTO	ON 0	OFF	• la riserva non è calcolata automaticamente. • la rigenerazione avviene immediatamente quando la capacità volumetrica arriva a 0 (zero). L'ora di rigenerazione non può essere impostata.
NORES	ON 0	OFF	• la riserva non è calcolata automaticamente. • immediatamente quando la capacità volumetrica arriva a 0 (zero). L'ora di rigenerazione non può essere impostata.
un numero	ON 0	OFF	• la riserva non è calcolata automaticamente. • la rigenerazione avviene immediatamente quando la capacità volumetrica arriva a 0 (zero). L'ora di rigenerazione non può essere impostata.
AUTO	NORMAL + ON 0	OFF	• la riserva è calcolata automaticamente. • la rigenerazione avviene all'ora preimpostata se la capacità residua scende al di sotto della riserva o inizierà dopo 10 minuti continuativi di non utilizzo di acqua quando la capacità arriva a 0 (zero).
NORES	NORMAL + ON 0	OFF	• la riserva non è calcolata automaticamente. • la rigenerazione avviene all'ora preimpostata se la capacità residua arriva a 0 (zero) o inizierà dopo 10 minuti continuativi di non utilizzo di acqua quando la capacità arriva a 0 (zero).
AUTO	NORMAL + ON 0	un numero	• la riserva è calcolata automaticamente. • la rigenerazione avviene all'ora preimpostata se la capacità residua scende al di sotto della riserva o se sono trascorsi i giorni di intervallo rigenerazione o inizierà dopo 10 minuti continuativi di non utilizzo di acqua quando la capacità arriva a 0 (zero).
NORES	NORMAL + ON 0	un numero	• la riserva non è calcolata automaticamente. • la rigenerazione avviene all'ora preimpostata se la capacità residua scende al di sotto della riserva o se sono trascorsi i giorni di intervallo rigenerazione o inizierà dopo 10 minuti continuativi di non utilizzo di acqua quando la capacità arriva a 0 (zero).
un numero	NORMAL + ON 0	un numero	• la riserva non è calcolata automaticamente. • la rigenerazione avviene all'ora preimpostata se sono trascorsi i giorni di intervallo rigenerazione o inizierà dopo 10 minuti continuativi di non utilizzo di acqua quando la capacità arriva a 0 (zero).

Per i filtri usare solo i programmi con sfondo grigio.

La riserva volumetrica è calcolata in base al consumo storico.

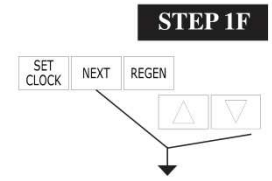
IMPOSTAZIONE COME FILTRO

In questa fase viene impostato il tempo di durata delle fasi del ciclo e altri parametri relativi alla funzione filtro.
Possiamo impostare i tempi di lavaggio secondo questi limiti:

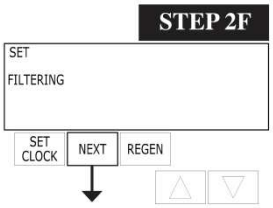
opzioni ciclo	unità	campo di lavoro
controlavaggio	min.	1 ÷ 120
risciacquo	min.	1 ÷ 120
lavaggio DN (aspirazione e lavaggio lento)	min.	1 ÷ 180
Riempimento per tutte le valvole eccetto WS2	lt.*	0,2 ÷ 76,00
Riempimento per WS2	min.*	0,1 ÷ 99,0
Service	min.	1 ÷ 480

*Il riempimento è in litri eccetto per la valvola WS2.

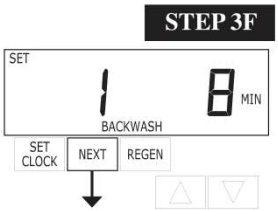
La fase END non è associata a nessun tempo.



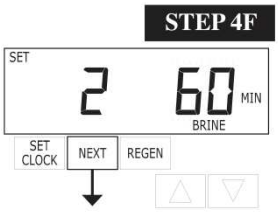
STEP 1F - Premere assieme i tasti NEXT e ▼ per 3 secondi e rilasciare.
Se non compare la fase 2S in 5 secondi è inserito il blocco programmazione.
Per sbloccare premere ▼, CLOCK NEXT, ▲, SET e in sequenza, quindi premere NEXT e ▼ contemporaneamente per 3 secondi e rilasciare.
Quindi premere NEXT e ▼ contemporaneamente per 3 secondi e rilasciare.



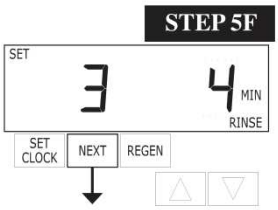
STEP 2F - Scegliere FILTERING (filtrazione) tramite i tasti ▼o ▲.
Premere NEXT per passare al passo successivo.
Premere REGEN per tornare al passo precedente.



STEP 3F - Impostare il tempo del 1°ciclo (nell'esempio il controlavaggio) usando i tasti ▼o ▲. Premere NEXT per passare al passo successivo. Premere REGEN per tornare al passo precedente.

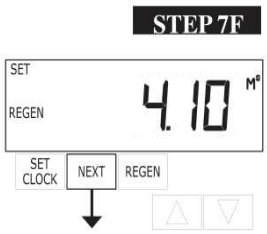


STEP 4F - Impostare il tempo del 2°ciclo (nell'esempio l'a spirazione) usando i tasti ▼o ▲. Premere NEXT per passare al passo successivo. Premere REGEN per tornare al passo precedente.
Nota: il display visualizza alternatamente la fase del ciclo e la direzione di aspirazione.

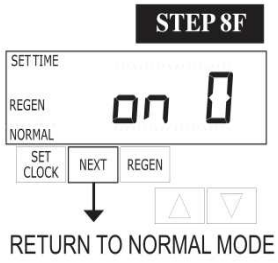


STEP 5F - Impostare il tempo del 3°ciclo (nell'esempio il risciacquo) usando i tasti ▼o ▲. Premere NEXT per passare al passo successivo. Premere REGEN per tornare al passo precedente.

STEP 6F - Impostare il tempo o i Kg del 4°ciclo (nell'esem pio il riempimento) usando i tasti ▼o ▲. Se al passo 2CS è stato selezionato 50 o 50L il riempimento è in minuti.
Le valvole WS2 sono dotate di un regolatore di riempimento da 8,3 lpm (2,2gpm).
Premere NEXT per passare al passo successivo. Premere REGEN per tornare al passo precedente.



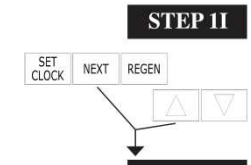
STEP 7F – Selezionare la capacità in volume utilizzando i tasti ▲ o ▼.
Se il valore è impostato su:
• OFF la rigenerazione si basa unicamente sulla frequenza in giorni impostata nel passo 4I.
• un numero la rigenerazione sarà basata sul valore in m^3 impostato.
Premere NEXT per passare al passo successivo.
Premere REGEN per tornare al passo precedente.



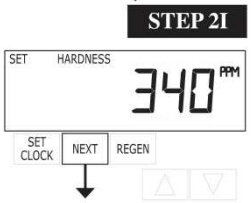
STEP 8F – Impostare le opzioni relative all'ora di rigenerazione utilizzando il tasto ▲ o ▼.
Se il valore è impostato su:
• NORMAL la rigenerazione avverrà all'ora impostata.
• on0 la rigenerazione avverrà quando la capacità arriva a 0 (zero), oppure
• NORMAL + on0 la rigenerazione avverrà
- all'ora preimpostata se la capacità residua scende al di sotto della riserva o se sono trascorsi i giorni di intervallo rigenerazione.
- se il volume viene esaurito prima del tempo impostato, la rigenerazione inizierà dopo 10 minuti continuativi di non utilizzo di acqua.

Premere NEXT per uscire da OEM impostazione del sistema di addolcimento.
Premere REGEN per tornare al passo precedente.

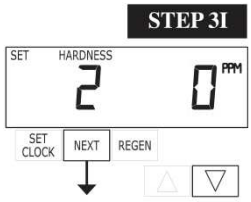
IMPOSTAZIONI INSTALLATORE



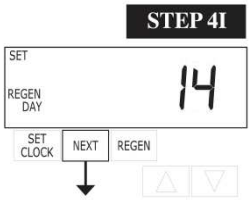
STEP 1I - Premere assieme i tasti NEXT e ▲ per 3 secondi e rilasciare.
Se non compare la fase 2I in 5 secondi è inserito il blocco programmazione.
Per sbloccare premere ▼, CLOCK NEXT, ▲, SET e in sequenza, quindi premere NEXT e ▲ contemporaneamente per 3 secondi e rilasciare.



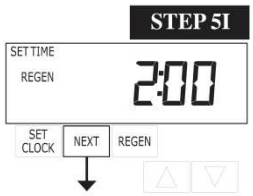
STEP 2I - Impostare il valore della durezza in ingresso utilizzando i tasti ▲ o ▼. Questo display mostrerà -na- se si è selezionato FILTER nel passo 2F, -na- nel passo 5CS, OFF o un numero nel passo 8S. Premere NEXT per passare al passo successivo. Premere REGEN per tornare al passo precedente.



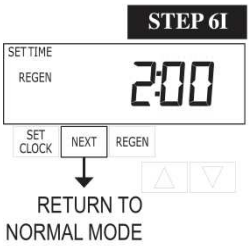
STEP 3I - Impostare il valore della durezza in uscita utilizzando i tasti ▲ o ▼. Questo display mostrerà -na- se si è selezionato: FILTER nel passo 2F, -na- nel passo 5CS, OFF o un numero nel passo 8S.
Premere NEXT per passare al passo successivo. Premere REGEN per tornare al passo precedente.



STEP 4I - Intervallo di rigenerazione: se in 8S si è scelto OFF, impostare il numero di giorni tra due rigenerazioni; AUTO o un numero impostare il numero massimo di giorni tra due rigenerazioni. Se si impostata su OFF la rigenerazione avviene in base al volume di acqua utilizzato. Se si impostata un numero (1÷28) la rigenerazione inizierà in quel giorno, anche se il volume di acqua non è stato utilizzato.
Impostare il valore utilizzando i tasti ▼ o ▲.
Premere NEXT per passare al passo successivo. Premere REGEN per tornare al passo precedente.



STEP 5I - Ora di rigenerazione: Impostare l'ora del giorno per la rigenerazione utilizzando i tasti ▼ o ▲. L'impostazione predefinita è 02:00. Comparirà REGEN on0 L se in 9S o 8F è stato scelto on0.
Premere NEXT per passare al passo successivo. Premere REGEN per tornare al passo precedente.

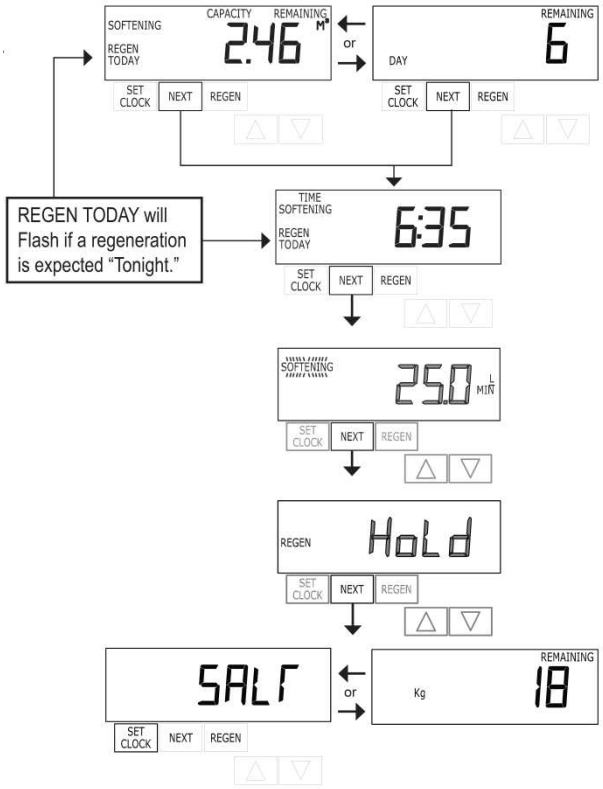


STEP 6I - Ora di rigenerazione: Impostare i minuti del giorno per la rigenerazione utilizzando i tasti ▼ o ▲. Il passo non comparirà se in 9S o 8F è stato scelto on0.
Premere NEXT per passare al passo successivo. Premere REGEN per tornare al passo precedente.

Per avviare una rigenerazione manuale immediata, premere e tenere premuto il tasto REGEN per tre secondi. Il sistema inizia a rigenerare immediatamente. Avanzare di fase premendo il tasto REGEN.

IMPOSTAZIONI UTENTE

Quando il sistema è operativo, può essere visualizzato uno dei cinque display possibili.



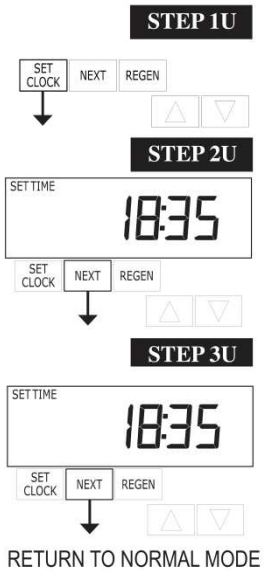
Premendo NEXT si alterneranno gli schermi.

- Giorni o volume in m^3 rimanenti all'inizio della rigenerazione.
- Ora attuale del giorno.
- Portata istantanea in l/min.
- Stato del segnale DP/HOLD.
- Riserva salamoia. Se viene esaurita la quantità di sale impostata in 10S, nel display lampeggia la scritta SALT. Questa schermata non è disponibile per la valvola WS2 se è impostata come filtro, e se si è impostato OFF in 10S.

Se il sistema ha stabilito di fare una rigenerazione che avverrà all'ora prestabilita verrà visualizzato REGEN TODAY. Se è installato un contatore dell'acqua gli indicatori SOFTENING o FILTERING lampeggiano quando viene prelevata acqua.
Può essere necessario rigenerare il sistema prima dell'intervallo previsto. Si può anticipare la rigenerazione prenotandola o avviandola immediatamente. Per avviare una rigenerazione manuale ritardata, possibile solo se in 9S o 8F si è scelto NORMAL o NORMAL + on0, premere e rilasciare REGEN. La scritta REGEN TODAY lampeggerà sul display per indicare che il sistema rigenererà all'ora preimpostata. Se è stato premuto il pulsante REGEN per errore, premendo nuovamente il pulsante si annulla la richiesta.

Per avviare una rigenerazione manuale immediata, premere e tenere premuto il tasto REGEN per tre secondi. Il sistema inizierà a rigenerare immediatamente. La richiesta non può essere annullata.
Quando il sistema inizia a rigenerarsi, il display cambia per includere informazioni circa la fase del processo di rigenerazione e il tempo rimanente per il completamento. La rigenerazione avanza automaticamente.

L'ora del giorno deve essere impostata dopo interruzioni di corrente di più di 24 ore, se la batteria è esaurita e si verifica un'interruzione dell'alimentazione o quando l'ora legale inizia o termina.
Il display lampeggia quando bisogna impostare l'ora.
Quando questo accade per interruzioni di corrente inferiori a 24 ore sostituire la batteria tampone.



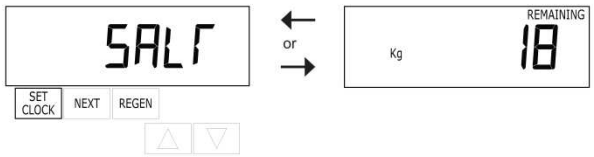
STEP 1U - Premere CLOCK SET.

STEP 2U - ora attuale (ora): impostare l'ora del giorno utilizzando i tasti ▲ o ▼. Premere NEXT per andare al passo 3U.

STEP 3U - ora attuale (minuti): Impostare i minuti utilizzando i tasti ▲ o ▼. Premere NEXT per uscire. Premere REGEN per tornare al passo precedente.

Nota: interruzioni di corrente di più di 24 ore causano solo la perdita dell'ora corrente. I valori programmati per il funzionamento si cancellano solo con il reset della scheda.

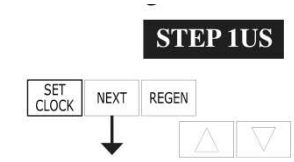
Se è stato attivato l'avviso di mancanza sale (non disponibile per valvole WS2) nel passo 10S verranno visualizzate le seguenti schermate nel display impostazioni utente.



Nota: Il sale usato per la rigenerazione può essere impostato con incrementi di 0,05 Kg, ma i Kg residui verranno arrotondati al numero intero più vicino.

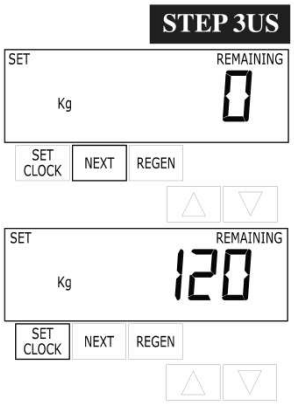
Una volta che il valore di sale residuo è sceso al di sotto del valore minimo comparirà nel display la scritta Salt Fill.

Quando si aggiunge il sale nel serbatoio salamoia (se la funziona è attivata) devono essere completate le seguenti operazioni:



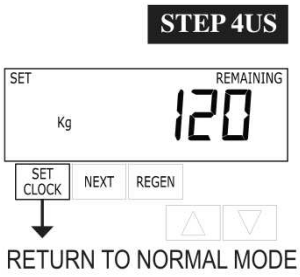
STEP 1US - premere il pulsante NEXT fino a far comparire SALT sul display. Non importa se il valore visualizzato si alterna con il display Kg RESIDUO.

STEP 2US - premere SET CLOCK.



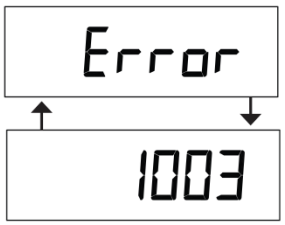
STEP 3US - utilizzare i tasti ▼ o ▲ per regolare il valore in Kg rimanente nel serbatoio salamoia.

Nota: calcolare i Kg di sale nel serbatoio della salamoia ed aggiungerli alla quantità di sale ricaricata. L'esempio a sinistra indicherebbe che 100 Kg di sale sono stati aggiunti ad un serbatoio con 20 Kg di sale residuo.

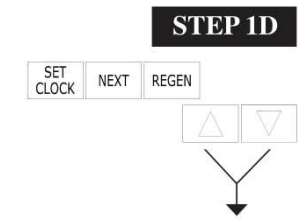


STEP 4US - premere CLOCK SET per uscire.

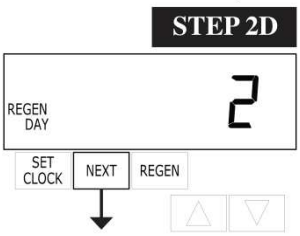
Se la parola ERROR e un numero si alternano nel display contattare il centro di assistenza per informazioni. Questo segnale indica che la valvola non è in grado di funzionare correttamente.



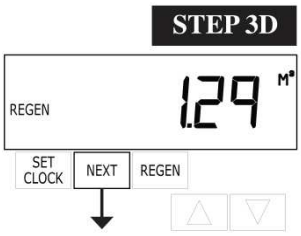
DIAGNOSTICA



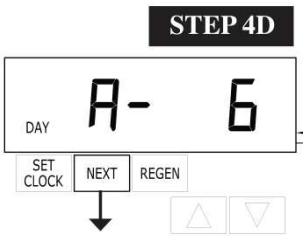
STEP 1D - Premere assieme i tasti NEXT e ▲ per 3 secondi e rilasciare.
Se non compare la fase 2D in 5 secondi è inserito il blocco programmazione.
Per sbloccare premere ▼, CLOCK NEXT, ▲, SET e in sequenza, quindi premere NEXT e ▲ contemporaneamente per 3 secondi e rilasciare.



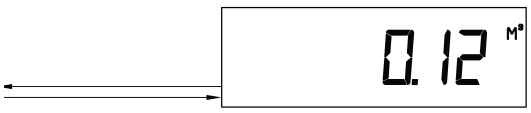
STEP 2D - giorni trascorsi dall'ultima rigenerazione. Premere il pulsante NEXT per passare al passo 3D. Premere REGEN per uscire.



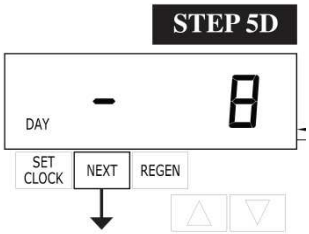
STEP 3D - volume di acqua utilizzato dall'ultima rigenerazione. Questo display sarà uguale a zero se non è installato un contatore d'acqua. Premere il pulsante NEXT per andare al passo 4D. Premere REGEN per tornare al passo precedente



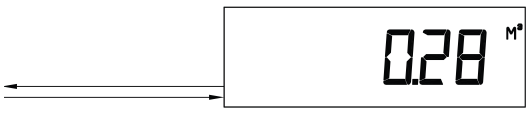
STEP 4D - se la valvola è configurata come un addolcitore volumetrico e il passo 8S è impostato su auto, questo display mostra il volume non utilizzato negli ultimi 7 giorni.



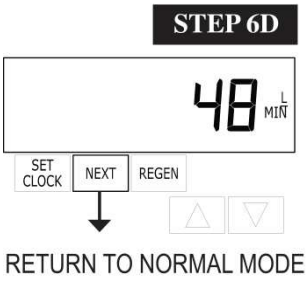
Compaiono i numeri da 0 a 6 e un valore alternato in m^3. Il giorno attuale è indicato con 0. Premendo il pulsante ▲ mostrerà giorno 1 (che sarebbe ieri) e il valore relativo. Tenere premuto il pulsante ▲ per mostrare i giorni 2, 3, 4, 5 e 6. Il pulsante ▼ può essere premuto per muoversi all'indietro nella serie giorni. Premere il pulsante NEXT in qualsiasi momento per andare al passo 5D. Premere REGEN per tornare al passo precedente.



STEP 5D - questo display mostra il volume di acqua consumato negli ultimi 63 giorni. Il



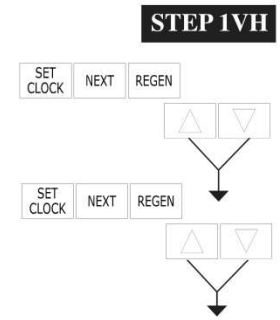
giorno 1 è riferito a ieri. Premendo il pulsante ▲ si passa al giorno 2, 3, 4… Compare alternativamente al giorno il valore in m^3 di acqua utilizzata. Se in un giorno è stata eseguita una rigenerazione compare la scritta REGEN. Questo display mostrerà dei trattini nel caso in cui il sistema non sia volumetrico. Premere il pulsante NEXT in qualsiasi momento per andare al passo 6D. Premere REGEN per tornare al passo precedente.



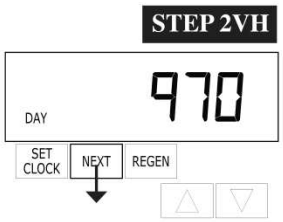
STEP 6D - portata massima registrata negli ultimi sette giorni in litri al minuto. Questo display sarà uguale a zero se non è installato un contatore d'acqua. Premere il pulsante NEXT per uscire. Premere REGEN per tornare al passo precedente.

Nota: tutte le informazioni in diagnostica possono essere reimpostate a zero. Premere i tasti NEXT e ▼ contemporaneamente per andare al passo 2S. Premere ▲ e ▼ contemporaneamente per ripristinare i valori diagnostici a zero. La schermata ritorna alla visualizzazione utente.

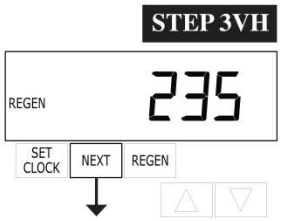
STORICO



STEP 1VH - premere assieme i tasti NEXT e ▲ per 3 secondi e rilasciare.
Se non compare la fase 2D in 5 secondi è inserito il blocco programmazione.
Per sbloccare premere ▼, CLOCK NEXT, ▲, SET e in sequenza, quindi premere NEXT e ▲ contemporaneamente per 3 secondi e rilasciare.

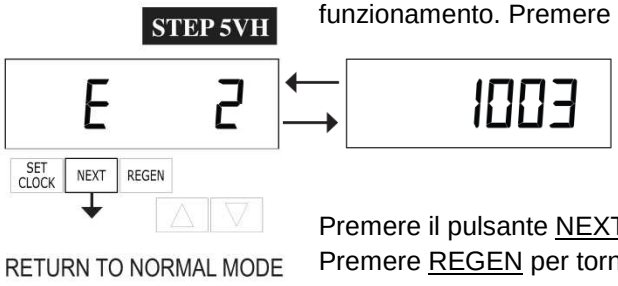


STEP 2VH - questo display mostra i giorni totali dal momento dell'avvio.
Premere il tasto NEXT per passare al passo 3VH.
Premere REGEN per tornare al passo precedente.



STEP 3VH - questo display mostra il numero totale di rigenerazioni che si sono verificate dal momento dell'avvio.
Premere il pulsante NEXT per passare al passo 4VH.
Premere REGEN per tornare al passo precedente

STEP 4VH - questo display mostra il volume totale di acqua trattata dal momento dell'avvio. Questo display sarà uguale a zero se non è installato un contatore dell'acqua.
Premere il pulsante NEXT per andare al punto 5VH.
Premere REGEN per tornare al passo precedente.



STEP 5VH - questo display mostra la storia degli ultimi 10 errori generati durante il funzionamento. Premere i pulsanti ▲ o ▼ per visualizzare ogni errore registrato.

Premere il pulsante NEXT per uscire dalla storico.
Premere REGEN per tornare al passo precedente.

Nota: I valori in 2VH e in 5VH non possono essere resettati.

cod	**5820175**	**GM 15-960 ZC**	
cod	**5821175**	**GM 15-960 MC**	

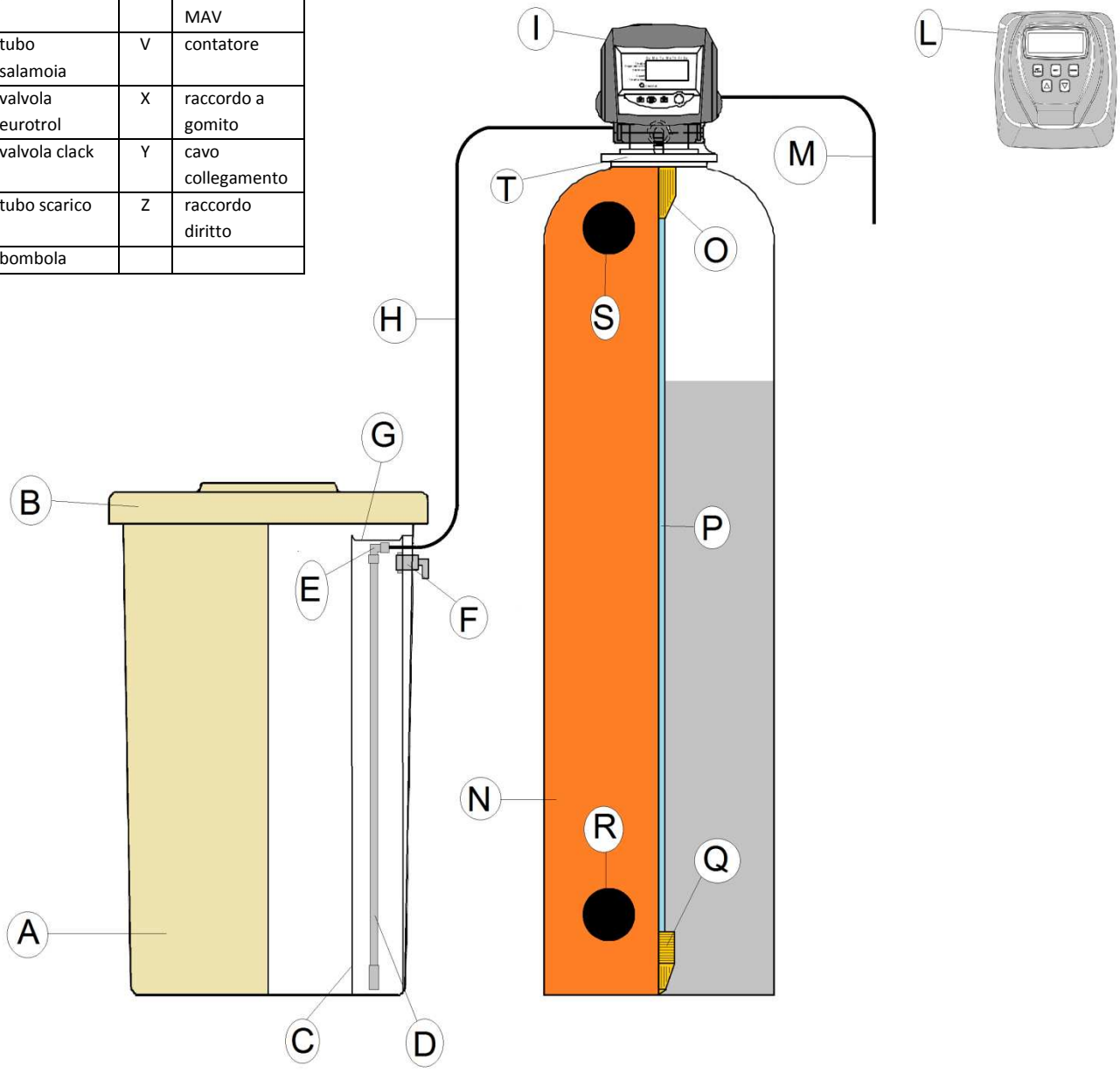
pos.	q.tà	codice	descrizione	
L	1	CL220012	Valvola Clack WS2CI 1700 elettronica tempo 2” completa di pos. DEOP	
L	1	CL220002	Valvola Clack WS2CI 1700 elettronica volume 2” completa di pos. DEOPV	
	caratteristiche valvola			
	1	V3010-2C	Iniettore WS2 / 2H injector asssembly C green	
	1	V3162-022	WS1 DLFC 022 for ¾"	
	1	V3190-170	Regolatore scarico 17.0 gpm drain line flow control for 1"	

pos.	**materiale addolcitore**			
A1	1	TSE 00301	Tino sale 300 lt. Ø 62 x h.106 completo di pos. ABCF	
H	2 mt	OI022103	Tubo PE ½" trasparente per aspirazione salamoia, bobine da mt.100	
N	1	15124494	ECO PA Tank Top 24x49	
O	1	A-2150-TM	Distributore a montaggio superiore tubo Ø 50 per bombole Ø 21" - 24"	
	175 lt	6600003	GM resina cationica forte LEW 1567-S monosphere 41567 LENXESS	
	20 kg	8902030	GM sabbia tedesca di quarzite uso alimentare 2,0-3,0 mm	
	5 lt	6600004	GM LEW IN 42 materiale inerte in polipropilene forma cilindrica	

pos.	ricambi			
A	1	TSE 00500	Tino sale 520 lt. Ø 86 x h.115 vuoto	
B	1	ARI00500	Coperchio bianco per tini rotondi TSE 500 lt	
C	1	ARI00223	Pozzetto Ø16 cm per tino 520 lt TSE	
D	1	FLA 18979	Air Checks 900 1,88 mt 1700 & 1800	
E	1	KIT 57	Kit accessories 1700 with CAC 900	
F	1	ARI00310	Raccordo troppo pieno porta gomma ½" completo di dado	
O	1	KIT8	Top distributor 2in & pin assy	
P	1	FLA 18404	Tubo distributore Ø 50 mm 1,82	
S	1	40700411	Charge Opening 63 mm	
V	1	V3094BSPT	Contatore 2" BSPT meter 28" cable	
	1	V3008-05	WS1 Drain FTG 1 Straight	
	1	40700643	flange adapter 4"	
	1	40902449	paint RAL 24x49	
	1	40800112	packing Eco PA Tank 24	
	1	----------	trasporto Barcellona-Treviso	
	1	40700304	Kit Bolts 12u. 8x65	
	1	95100004	assembling type 1	

COMPOSIZIONE ADDOLCITORI

A-A1	serbatoio salamoia	O	diffusore superiore
B	coperchio serbatoio	P	tubo distributore
C	pozzetto	Q	diffusore inferiore
D	air check	R	apertura scarico
E	raccordo air check	S	apertura carico
F	raccordo troppopieno	T	flangia ridotta
G	coperchio pozzetto	U	valvola motorizzata MAV
H	tubo salamoia	V	contatore
I	valvola eurotrol	X	raccordo a gomito
L	valvola clack	Y	cavo collegamento
M	tubo scarico	Z	raccordo diritto
N	bombola		



SCHEMA DI CONTROLLO

Data di installazione:						
data:						
pressione rete bar:						
durezza acqua grezza °F						
impostazione °F						
durezza miscelata °F						
lettura contatore esterno m^3						
volume controlavaggio (circa 10 litri)						
durata controlavaggio (da 3 a 7 minuti)						
durata aspirazione (da 30 a 50 minuti)						
volume totale (circa 25 litri)						
sale aggiunto						
firma						

note: